Examenul național de bacalaureat 2021 Proba E. d) INFORMATICĂ

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 8

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1c 2b 3c 4d 5a
 5x4p.

SU	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 440	6р.	
	b) Răspuns corect:	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două
	6 13		numere conform cerinței
	c) Pentru program corect	10p.	
	-declarare variabile	1p.	
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiune de decizie	2p.	
	-instrucțiune repetitivă	Зр.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6p.	1 0
	-echivalență a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă de structură repetitivă
			conform cerinței.
2.		6p.	
	-declarare a variabilelor	1p.	afișate, corespondență cazuri-mesaje) conform cerinței.
	-afișare a datelor cerute (*)	4p.	
	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p.	
3.	Pentru răspuns corect	6p.	, ·
			conform cerintei (x=1, y=4).

SUBIECTUL al III - lea (30 d				
1.	Pentru algoritm corect	10p.	(*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific	
	-citire a datelor	2p.	(algoritm de bază pentru numărarea unei serii de	
	-determinare a valorii cerute (*)	6p.	valori, determinare a unui divizor, factori primi suport	
	-afișare a datelor	1p.	numărați pentru un număr, algoritm de bază pentru	
	-scriere principial corectă a structurilor de		determinarea unui maxim, număr cu cei mai mulți	
	control, corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	factori primi, tratare caz cu mai multe valori cu	
	(**)		proprietatea cerută) conform cerinței.	
			(**) Se va puncta orice formă corectă de structură	
			repetitivă sau decizională.	
2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific	
	-declarare a unei variabile care să		(identificare a unui element situat în zona indicată,	
	memoreze un tablou unidimensional	1p.		
	-citire a datelor	1p.	valori suport însumate) conform cerinței.	
	-determinare a valorii cerute (*)	6p.		
	-afișare a datelor	1p.		
	-declarare a variabilelor simple,			
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.		

Ministerul Educaţiei Centrul Naţional de Politici și Evaluare în Educaţie

3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	b) Pentru program corect	8p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în	-	toate seturile de date de intrare.
	vederea citirii, citire din fișier	1p.	(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	-determinare a valorii cerute (*),(**)	5p.	care utilizează eficient memoria.
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	O soluție posibilă parcurge șirul din fișier, menținând
	-declarare a variabilelor, afișare a		într-o variabilă (inițial egală cu o valoare excepție)
	datelor, tratare a cazului nu exista,	1p.	ultima valoare impară citită, care se actualizează
	corectitudine globală a programului1)	•	corespunzător la întâlnirea fiecărui număr impar.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.